VAG INGENIERIA S.A.S.
Soluciones Integrales para la Industria

www.vagingenieria.com

ISO 9001 icontec

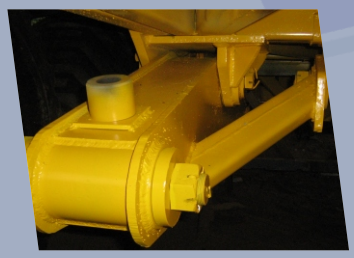
Empresa: VAG Ingeniería SAS
Otorgamiento ISO 9001:2008
Numero certificado: SC-CER354519

SAMECO
SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA

www.sameco.org

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

## MODELO VAG-VA10500



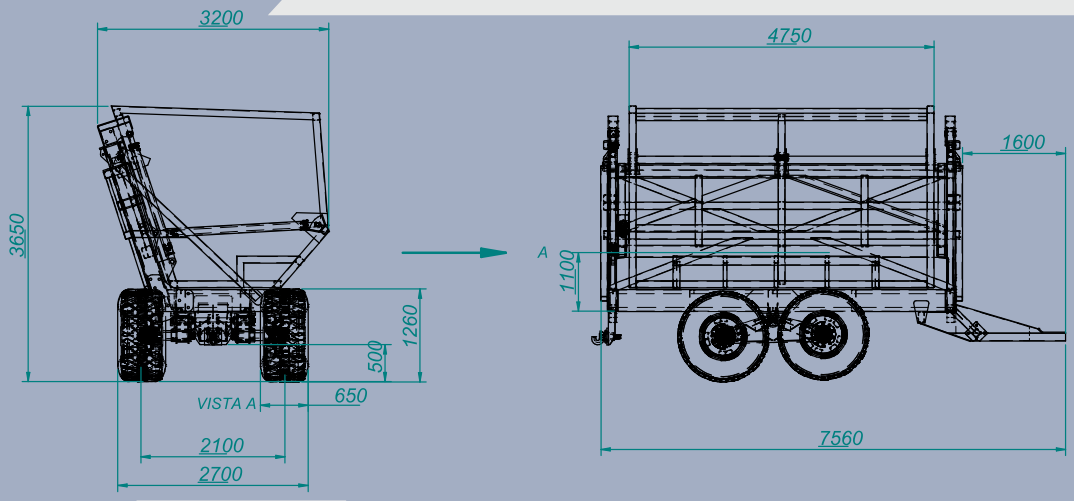
**NUESTRO EQUIPO PUEDE UTILIZAR LLANTAS 23.1X26 OPCIONALES DE LA OPERACIÓN EN COLOMBIA.**
**SE SUMINISTRA CON RINES PARA LLANTAS 600/50X22,5DE ALTA FLOTACIÓN.**
**EL EQUIPO PUEDE CAMBIAR EN RELACIÓN A LOS REQUERIMIENTOS DE OPERACIÓN ESPECÍFICOS DE CADA CLIENTE.**

**Calle 42 n°° 34c-11 Tel. +57 2831958 - 2703228 - Cel. 320 676 8772**
**Palmira - valle del cauca**
**ventas@vagingenieria.com**

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

## MODELO VAG-VA10500

## MANUAL BASICO DEL OPERADOR




| | |
|---|---|
| **MODELO** | VAG-VA10500 |
| **CAPACIDAD** | 10.000 A12.000 KILOS |
| **ALTURA DE DESCARGA** | 4.60 mts |
| **ALTURA DE CARGA** | 3.60 mts |
| **TROCHA** | 2.10 mts |
| **ANCHO TOTAL** | 3.20 mts |
| **LONGITUD TOTAL** | 7.50 mts |
| **PESO** | 5200 kl |
| **CAPACIDAD VOLUMETRICA** | 25 m3 |

# INTRODUCCION

Los vagones de auto-volteo son fabricados en tubular construido con perfiles flejados de acero DOMEX 700 y soldados por el proceso MIG-MAG para garantizar la fortaleza estructural de los mismos.

los carriles de elevación construidos con patines guías duales montados en bujes de bronce SAE 62 con rodillos en acero SAE 1045 y pasadores de acero SEA 4140, cuenta con platinas de desgaste de 3/16 con el fin de garantizar la fácil recuperación de la estructura guía después de un prolongado tiempo de operación, la elevación está controlada por 02 válvulas electrohidráulicas tipo CETOP 03 de centro cerrado de 12 volts, de mínimo mantenimiento y fácil operación.

una válvula divisora de caudal equilibrada 50/50 controla la correcta elevación del equipo y garantiza el funcionamiento constante en condiciones de carga extrema, los cilindros de 04 pulgadas cuentan con empaquetaduras tipo sello pistón de polímero y bronce grafitado de la MARTIN FLUID POWERS, fabricadas para altos ciclos de operación.

El sistema de balancines se encuentra montado en bujes de Polímero de alto impacto, que puede n trabajar sin lubricación y soportar altos esfuerzos de carga, las puntas de eje son de montaje cónico lo que permite la fácil remoción y reemplazo en caso de requerir una reparación, o su reemplazo por una unidad nueva, el forro es en malla de HR A36 expandida EXR75 de 3/16 de gran resistencia y menor peso x mt cuadrado.

Las vigas de chasis en canal en C con su ala interna aumentan la resistencia final del mismo hasta en un 30% más sobre las vigas tubulares de las mismas dimensiones externas y calibres.

**LOS DERRAMES DE LUBRICANTES, COMBUSTIBLES Y PRODUCTOS QUÍMICOS AFECTAN GRAVEMENTE LA ECOLOGÍA, POR FAVOR ALMACENE DISPONGA Y MANEJE ADECUADAMENTE ESTOS RESIDUOS.**

VAG INGENIERIA S.A.S.
Soluciones Integrales para la Industria

ISO 9001 icontec

IQNet CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

Empresa: VAG Ingenieria SAS
Otorgamiento ISO 9001:2008
Numero certificado: SC-CER354519

SAMECO
SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

## MODELO VAG-VA10500

## MANUAL BASICO DEL OPERADOR

*Al compra cualquier equipo de nuestra marca INGENIERIA S.A.S. confiere al comprador los siguientes derechos.*

*-Certificado de garantía –Manual de instrucciones y catálogo general de piezas –Entrega Técnica y asistencia*

*-El comprador debe verificar las condiciones del producto al momento de recibirlo para conocer los términos de la garantía.*

*-Atención especial en el tema de recomendaciones de seguridad, cuidados de operación y mantenimiento del producto*

**ESTE MANUAL DEBE SER ENTREGADO AL PERSONAL A CARGO DE LAS OPERACIONES Y MANTENIMIENTO.**

## NOTA:

**LAS MODIFICACIONES DEL PRODUCTO NO AUTORIZADAS POR INGENIERIA S.A.S. ASÍ COMO EL USO DE REPUESTOS NO ORIGINALES INVALIDAN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.**

VAG INGENIERIA S.A.S. Soluciones Integrales para la Industria

ISO 9001 Icontec

IQNet

SAMECO

SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA

Empresa: VAG Ingeniería SAS
Otorgamiento ISO 9001:2008
Numero certificado: SC-CER354519

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

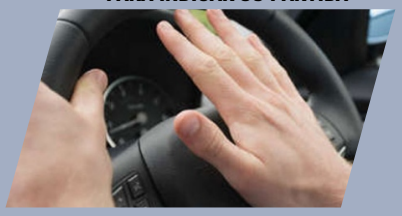
## MODELO VAG-VA10500

## MANUAL BASICO DEL OPERADOR

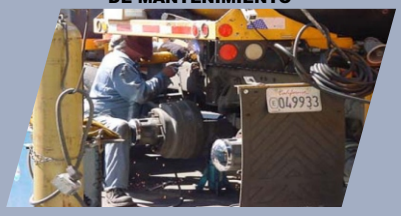
**REVISE VISUALMENTE CADA EQUIPO AL INICIAR SU LABOR**

**NUNCA REALICE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CON PRESION EN LAS LINEAS HIDRAULICA**

**NO ARRANQUE SIN PREVIO AVISO, UTILICE LA BOCINA PARA INDICAR SU PÁRTIDA**

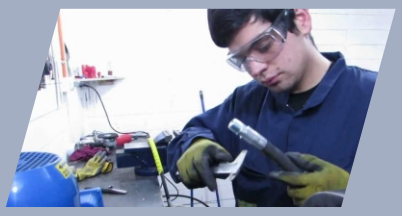


**INMOVILICE EL EQUIPO SIEMPRE QUE VAYA A REALIZAR TAREAS DE MANTENIMIENTO**



**NO REALICE LABORES DE SOLDADURA SOBRE LOS CILINDROS HIDRAULICOS NI MODIFIQUE LA ESTRUCTURA DEL EQUIPO**

**LAS FUGAS HIDRAULICAS DE ALTA PRESION PUEDEN CAUSAR GRAVES LESIONES, UTILICE SIEMPRE ELEMNTOS DE PROTECCION AL MANIPULAR LAS LINEA**



**TRANSITE CON PRECAUCIÓN Y EVITE VOLCAMIENTOS ACCIDENTALES AL CONOCER Y VISUALIZAR EL TERRENO ANTES DE AVANZAR**

**NO ACERQUE SUS EXTREMIDADES A ELEMENTOS EN ROTACIÓN O MOVIMIENTO**

**NUNCA REALICE OPERACIONES DE MANTENIMIENTO CON PRESION EN LAS LINEAS HIDRAULICA**

VAG INGENIERIA S.A.S.
Soluciones Integrales para la Industria

ISO 9001 Icontec

IQNet

**Empresa: VAG Ingeniería SAS**
**Otorgamiento ISO 9001:2008**
**Numero certificado: SC-CER354519**

SAMECO
SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

MODELO VAG-VA10500

## MANUAL BASICO DEL OPERADOR

## SEGURIDAD CON EQUIPO DE AUTOVOLTEO

Los aspectos de seguridad deben ser observados con atención para evitar accidentes.
Las instrucciones acompañadas por este símbolo hacen referencia a la seguridad del operador y de terceros, debiendo ser leídas, aplicadas y respetadas.
Únicamente utilice personal debidamente entrenado y capacitado en la operación de estos equipos.
No transporte pasajeros sobre los equipos.
Nunca realice labores de limpieza, lubricación con el equipo en funcionamiento.
Desplace la canasta y limpie de residuos el equipo, con el motor del tractor apagado y el sistema hidráulico desconectado.
Pare el motor antes de bajar del tractor.
Utilice las ropas, calzado y elementos de seguridad apropiados para esta labor.
Evite las ropas largas y prendas sueltas.
Siempre realice las conexiones hidráulicas con el tractor apagado, utilizando guantes de protección y comprobando que las líneas no cuentan con sobrepresión, al revisar la tensión de las mangueras hidráulicas.

Realice el reconocimiento pleno del terreno para aplicar la velocidad adecuada de transporte y evitar accidentes y daños graves al equipamiento.
En condiciones de carga y terrenos muy irregulares, no supere la velocidad de 20 Kl/hr, con esto evitara daños al sistema de balancines y tren de rodamiento.
Revise los enganches de rotula del tractor con frecuencia, antes de iniciar la labor y cada vez que le sea posible.
Tire del equipo con un tractor de potencia adecuada, (135 Hp para equipo único y 180 Hp cuando realicé labor en tándem)
Al desenganchar el auto-volteo, hágalo sobre terreno firme y plano, bloque por delante y atrás el conjunto de ruedas y verifique que el tren de apoyo esté debidamente pinado, y proceda con el desenganche.
No permita que niños jueguen cerca o sobre los equipos y revise antes de dar marcha al tractor.
No transite por las vías principales sin el debido acompañamiento de vehículo escolta, verifique la legislación de su país al respecto y obtenga los permisos necesarios para el uso de estas vías.

VAG INGENIERIA S.A.S.
Soluciones Integrales para la Industria

ISO 9001 icontec

Empresa: VAG Ingeniería SAS
Otorgamiento ISO 9001:2008
Numero certificado: SC-CER354519

SAMECO
SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA

# VAGÓN DE AUTOVOLTEO

## MODELO VAG-VA10500

## LISTADO DE REPUESTOS SUGERIDOS

| | |
|---|---|
| RIN 20 X 22,5 O 20w26 | 04 UNDS |
| LLANTAS 600/50 X 22,5 O 23,1 X 26 DE FLOTACIÓN | 04 UNDS |
| VÁLVULAS SELLOMATICAS CORTAS | 04 UNDS |
| MANZANAS VEKAR 10 HUECOS | 04 UNDS |
| RODILLOS PROPAR | 04 UNDS |
| RETENES AXA | 04 UNDS |
| TAPA CUBO DE ACERO VEKAR | 04 UNDS |
| PERNOS KENWORTH DE 7/8 UNF G9 | 40 UNDS |
| TUERCAS KENWORTH ARANDELA ROTATIVA | 40 UNDS |
| PUNTA DE AJUSTE CONICO PROPAR | 04 UNDS |
| TUERCA PROPAR PINAR | 04 UNDS |
| TUERCA DE 1 3/4 UNF PINAR | 04 UNDS |
| PIN CHAVETA DE 3/16" X 5" | 04 UNDS |
| PIN CHAVETA DE 3/16"X 3" | 04 UNDS |
| BUJES DE POLIMERO – BALANCIN | 04 UNDS |
| ARANDELAS AXIALES DE BALANCIN | 04 UNDS |
| MEDIA CHUMACERA INFERIOR DE EJE MUERTO | 02 UNDS |
| EJE MUERTO | 01 UND |
| TURCAS LEVA DE EJE MUERTO | 02 UNDS |
| TORNILLOS DE ¾" X 1,1/2" UNF G8 | 02 UNDS |
| PLATINA GUIA EXTERNA DE EJE MUERTO | 02 UNDS |
| TORNILLOS DE PLTN GUIA 1" X 3" UNF G8 | 08 UNDS |
| VALVULAS JEHNKO SELENOIDE CETOP3 CENTRO CERRADO | 02 UNDS |
| BOBINAS SELENOIDE DE 12 VOLTS | 02 UNDS |
| CONECTORES TIPO DIN | 02 UNDS |
| SUBPLACA DE SALIDAS LATERALES | 02 UNDS |
| KIT MANGUERAS HIDRAULICAS R2 DE ½ | 21 UNDS |
| CILINDRO HIDRAULICO DE 4" VOLTEO | 02 UNDS |
| CILINDRO HIDRAULICO DE 4" ELEVACION | 02 UNDS |
| KIT EMPAQUETADURA DE 4" STD – MARTIN FLUID POWES | 04 UNDS |
| RODILLOS GUIA DE TORRE FIJA | 06 UNDS |
| RODILLOS GUIA DE TORRE MOVIL | 04 UNDS |
| GRASERAS DE 1//8 NPT | 22 UNDS |
| ENGANCHE DE ROTULA POSTERIOR | 01 UND |
| ENGANCHE DE CUCHARA DELANTERO | 01 UND |
| TORNILLOS DE 7/8" X 4" UNF G8 - ENGANCHES | 08 UNDS |
| TUERCAS ALTAS DE 7/8" UNF | 08 UNDS |
| WASAS DE PRESION DE 7/8" | 08 UNDS |

**DESARROLLAMOS NUESTROS PRODUCTOS CON MATERIALES Y SOFTWARE DE ULTIMA TECNOLOGÍA, EN COORDINACIÓN CON NUESTROS CLIENTES. REALIZANDO LAS MODIFICACIONES NECESARIAS PARA SU OPERACIÓN.**

VAG INGENIERIA S.A.S.
Soluciones Integrales para la Industria

ISO 9001 icontec

IQNet

Empresa: VAG Ingeniería SAS
Otorgamiento ISO 9001:2008
Numero certificado: SC-CER354519

SAMECO
SOCIEDAD AGROPECUARIA DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE COLOMBIA